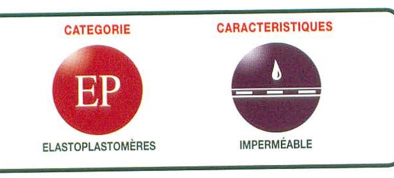


DEFEND

• DEFEND/V ET MINERAL DEFEND/V

MEMBRANE D'ETANCHEITE BITUME-POLYMERE ELASTOPLASTOMERE A BASE DE BITUME DISTILLE, DE PLASTOMERES ET D'ELASTOMERES, ARMEE AVEC DU FEUTRE DE VERRE



DESCRIPTION

Les membranes **DEFEND** sont constituées par du bitume distillé et sélectionné pour l'usage industriel, additivé avec une haute teneur en polymères d'élastomères et plastomères, permettant d'obtenir un alliage à "inversion de phase", dont la phase continue est formée par un polymère dans lequel le bitume est dispersé, où les caractéristiques sont déterminées par la matrice polymérique et non pas par le bitume, même si ce dernier en constitue l'ingrédient majoritaire.

Les performances du bitume sont par conséquent accrues, et la durabilité et la résistance aux basses et hautes températures sont améliorées; tandis que les qualités déjà excellentes d'adhésivité et d'étanchéité du bitume restent inchangées.

Les membranes **DEFEND V** sont armées avec du feutre de verre renforcé longitudinalement, imputrescible et d'une grande stabilité dimensionnelle.

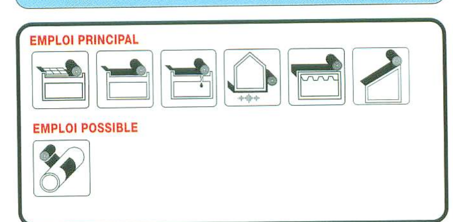
La membrane **DEFEND V**, produite dans différentes épaisseurs, a la face supérieure revêtue de talc fin sérigraphié, distribué de façon homogène; un traitement breveté qui permet de dérouler facilement les spires des rouleaux et de souder les jonctions de manière sûre et rapide.

MINERAL DEFEND V, produit dans différents grammages, a la face supérieure auto-protégée avec des écailles d'ardoise collées et pressées à chaud, sauf la lisière de chevauchement dépourvue d'ardoise et protégée par une bande de film Flamina, à fondre à la flamme pour souder la jonction.

La face inférieure des deux membranes est revêtue de Flamina, un film plastique fusible, et elle est gaufrée pour obtenir non seulement la prétension et, par conséquent, la rétraction optimale du film, mais aussi pour offrir à la flamme une plus grande surface et donc une pose plus sûre et plus rapide.

Lorsque la membrane est appliquée à sec ou par points, le gaufrage sert de diffuseur de la vapeur.

CHAMPS D'APPLICATION



Grâce à la grande stabilité dimensionnelle, **DEFEND V** et **MINERAL DEFEND V** sont particulièrement indiqués pour être couplés aux membranes d'élastomères, d'élastoplastomères et de plastomères armées avec du "tissu non tissé" de polyester dont elles constituent la couche complémentaire pour l'exécution de revêtements d'étanchéité en double couche.

DEFEND V est utilisée en monocouche comme barrière de vapeur.

MODE D'EMPLOI ET AVERTISSEMENTS

La membrane est seulement un élément qui, relié en place à d'autres éléments identiques, constitue une couche continue qui, seule ou avec d'autres couches continues, remplit la fonction d'étanchéité à l'eau. La membrane est insérée dans une stratigraphie, souvent complexe, faite de couches de nature et fonctions différentes, souvent discontinues, qui interagissent entre elles.

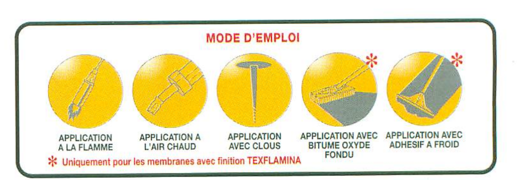
Ne considérer que les qualités d'une membrane ne suffit pas à garantir le succès et la longévité des travaux d'étanchéité, qui dépendent en revanche d'une union indissociable entre le projet et la connaissance du comportement de la stratigraphie, permettant le choix avisé des matériaux qui la composent et une pose correcte et attentive, associés à un soin des détails tout aussi méticuleux. Nous invitons donc le lecteur à approfondir les thèmes des méthodes de pose, la connaissance du comportement des matériaux et des liaisons entre couches en consultant les publications éditées par Index S.p.A., intitulées: **"Cahiers Techniques"**, **"Manuel de pose"**, **"Stratigraphie d'une couverture"**, **"Imperméabilisation"**, contenant les descriptions des différents systèmes de pose comme le collage et le soudage à la flamme, la fixation mécanique, le collage avec adhésif à froid, le soudage à air chaud; des informations relatives au transport et stockage corrects des matériaux sont également fournies. Les publications sont adoptées comme textes de base également dans les cours de pose, à plusieurs niveaux, qu'Index organise dans son **Centre de Formation et Mise à jour Technique**, permettant d'approfondir davantage la technique d'application et la conception de projet.



Guides aux solutions techniques et cahiers











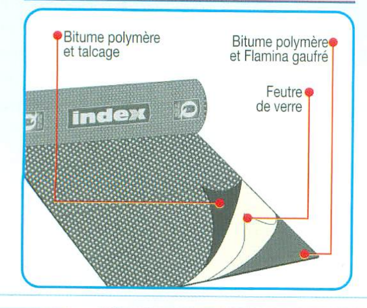
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	DEFEND	MINERAL DEFEND
Armature	Feutre de verre	Feutre de verre
Stabilité de forme à 120° C (EN 1110)	Stable	Stable
Flexibilité à froid (EN 1109) (1)	-10° C	-10° C
Résistance à la traction charge maximale/rupture Long./Transv. (EN 12311-1) (2)	350/200 N/5 cm	350/200 N/5 cm
Allongement à la rupture Long./Transv. (EN 12311-1) (2)	2/2 %	2/2 %
Résistance à la traction des jonctions (EN 12317-1)	≥ 500 N/5 cm ou rupture en dehors du joint	≥ 500 N/5 cm ou rupture en dehors du joint
Résistance au déchirement Long./Transv. (EN 12310-1)	60/80 N	60/80N
Résistance au poinçonnement (UNI 8202)	Statique/Dinamique	Statique/Dinamique
• sur béton	PS_2/PD_3	PS_2/PD_3
• sur polystyrne	PS_1/PD_4	PS_1/PD_4
Perméabilité à la vapeur (EN 1931)	μ >60.000	
Etanchéité à l'eau (EN 1928)	≥60 kPa	≥60 kPa

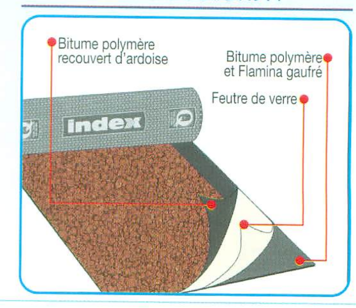
(1) Dans les membranes minéralisées le test est effectué sur la face inférieure. (2) Tolérances sur la valeur nominale conformément aux directives UEAtc pour les membranes bitume-polymère de janvier 1984.

COMPOSITION DE LA MEMBRANE

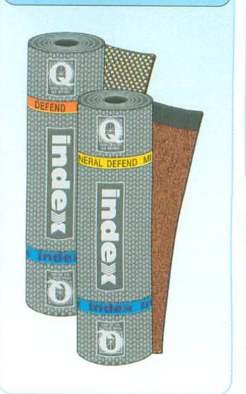
DEFEND/V



MINERAL DEFEND/V

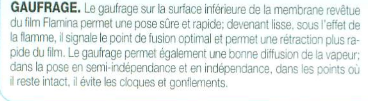


PRODUIT



FINITIONS PRODUIT





GAUFRAGE. Le gaufrage sur la surface inférieure de la membrane revêtue du film Flamina permet une pose sûre et rapide; devenant lisse, sous l'effet de la flamme, il signale le point de fusion optimal et permet une rétraction plus rapide du film. Le gaufrage permet également une bonne diffusion de la vapeur; dans la pose en semi-indépendance et en indépendance, dans les points où il reste intact, il évite les cloques et gonflements.



TALCAGE. Le talcage de la face supérieure est effectué avec un procédé qui distribue uniformément le talc avec un dessin particulier, évitant les accumulations et les zones sans talc. Ce nouveau système permet un déroulement rapide du rouleau et une surface à l'aspect agréable.



AUTOPROTECTION MINERALE. Sur la face de la membrane destinée à rester apparente, une protection est collée à chaud, formée d'écailles d'ardoise de différente couleur. Ce bouclier minéral protège la membrane contre le vieillissement provoqué par les rayons U.V.

DIMENSIONS ET EMBALLAGE

DEFEND/V

EPAISSEUR mm	DIM. ROULEAUX mt	nbre ROULEAUX par pallette
2	1x10	24
3	1x10	30
4	1x10	24
5	1x10	20

MINERAL DEFEND/V

POIDS kg/m²	DIM. ROULEAUX mt	nbre ROULEAUX par pallette
3,5	1x10	30
4	1x10	25
4,5	1x10	24

• POUR UN USAGE CORRECT DE NOS PRODUITS, CONSULTER LES CAHIERS TECHNIQUES INDEX.
• POUR DE PLUS AMPLES INFORMATIONS OU POUR DES USAGES PARTICULIERS, S'ADDRESSER À NOTRE SERVICE TECHNIQUE.



INTERNET:www.index-spa.com
E-MAIL: index.export@index-spa.it
Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - Italy - Tel. (+39)045.8546201 - Fax (+39)045.512444







S.7 - 1.500 - 06/2002